

Chemistry I: Gas Laws: Problem Answers

THE SOLUTIONS TO THIS PROBLEM SET HAVE NOT BEEN VERIFIED. IF YOU FIND A CONFLICT PLEASE INFORM THE INSTRUCTOR.

- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| 1) 8.2 L | 31) 0.50 mL |
| 2) 0.072 L | 32) 329.9 mL |
| 3) 133.3 atm or 101333.3 mm Hg | 33) 243.15 K |
| 4) 0.52 L | 34) 14.4 L |
| 5) 0.64 atm | 35) 2012.6 mL |
| 6) 490.1 mL | 36) 10569 K |
| 7) 340.8 mL | 37) 92.7 L |
| 8) 212.94 L | 38) 0.02 atm or 15.8 mm Hg |
| 9) 59.7 mL | 39) 441.3 mL |
| 10) 1.8 mL | 40) 39.9 L |
| 11) 146.5 K | 41) 0.78 atm |
| 12) 1215 mL | 42) 1058.75 K |
| 13) 54.5 mL | 43) 39.2 L |
| 14) 292.8 mL | 44) 656 mL |
| 15) 2.22 L | 45) 357.7 mL |
| 16) 8.46 mL | 46) 38.3 mL |
| 17) 321.3 mL | 47) 15.7 L |
| 18) 4.1 L | 48) 376.5 mL |
| 19) 4.1 L | 49) 0.04 mol |
| 20) 7.0 L | 50) 4982.2 mm Hg or 6.55 atm |
| 21) 615.4 mL | 51) 72.9 L or 72878 mL |
| 22) 410.8 mL | 52) 3.2 mol |
| 23) 67.68 mL | 53) 28.43 L or 28430 mL |
| 24) 29.0 mL | 54) 477.2 K |
| 25) 800 mL | 55) 30.6 g/mol |
| 26) 9.5 L | 56) 80 g/mol |
| 27) 867.4 mL | 57) 14 g/mol |
| 28) 18.75 L | 58) 52.2 g/mol |
| 29) 50.4 Ml | 59) 71 g/mol |
| 30) 34.1 mL | 60) 37.3 g/mol |
| | 61) 6.54 g/mol |
| | 62) 17 g/mol |
| | 63) 2 g/mol |